

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PESERTA PROGRAM
KELUARGA HARAPAN (PKH) BERBASIS MOBILE WEB
PADA DESA SIKAPAT KECAMATAN SUMBANG KABUPATEN
BANYUMAS**



SKRIPSI

ARI PURNOMO

1703040116

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Ari Purnomo
NIM. : 1703040116
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Data Peserta
Program Keluarga Harapan (PKH) Berbasis
Mobile Web Pada Desa Sikapat Kecamatan
Sumbang Kabupaten Banyumas

Telah disetujui untuk diajukan dalam seminar proposal

Purwokerto, 17 Desember 2020

PEMBIMBING



Feri Wibowo, S.Kom., M.Cs.

NIK. 2160523

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang diajukan oleh :
Nama : Ari Purnomo
NIM. : 1703040116
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul :

Sistem Informasi Pengelolaan Data
Peserta Program Keluarga Harapan (PKH) Berbasis
Mobile Web Pada Desa Sikapat Kecamatan
Sumbang Kabupaten Banyumas

telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 (Pembimbing) : Feri Wibowo, S.Kom., M.Cs

Penguji 2 (Penguji) : Muhammad Hamka, S.T., M.Kom.

Penguji 3 (Penguji) : Ridho Muktiadi, S.Kom., M.Kom

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal :

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik dan Sains



I. Teguh Marhendi, S.T., M.T., ASEAN.Eng., ACPE., IPM.

NIK 2160172

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Ari Purnomomo
NIM. : 1703040116
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto 25 Agustus 2021

Yang Membuat Pernyataan



Ari Purnomo

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Ari Purnomo
NIM : 1703040116
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Sistem Informasi Pengelolaan Data Peserta PKH Berbasis Mobile Web Pada Desa Sikapat Kecamatan Sumbang Kabupaten Banyumas

Beserta Perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Royalti Non-Eksklusif ini, Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia / mengalihinformasikan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilih Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal 25 Agustus 2021

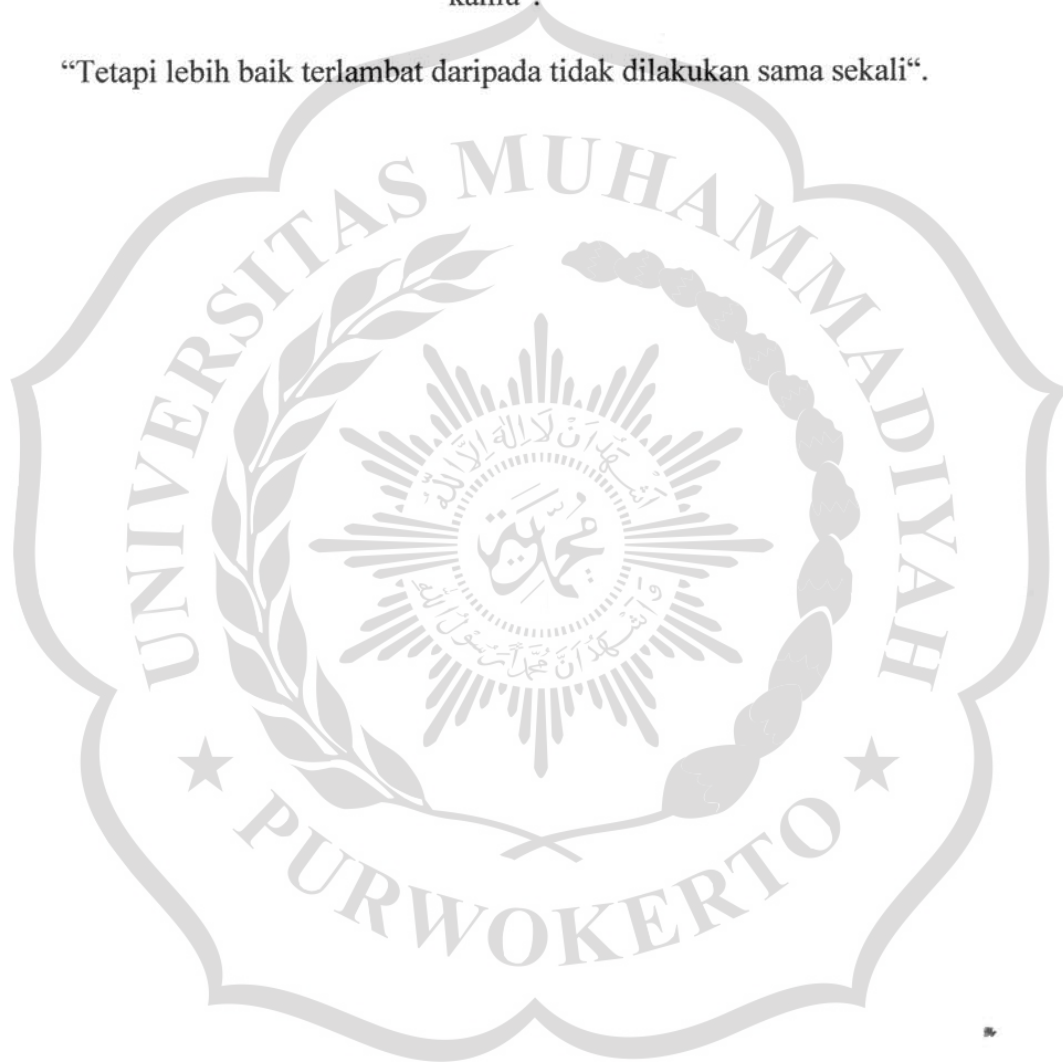
Yang Menyatakan.


Ari Purnomo

HALAMAN MOTTO

"Jika kamu menyia-nyiakan waktu, maka nanti waktulah yang menyia-nyiakan kamu".

“Tetapi lebih baik terlambat daripada tidak dilakukan sama sekali“.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati, serta rasa syukur terhadap Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya, maka saya persembahkan Tugas akhir ini kepada :

1. Kepada Kedua Orang tua yang selama ini telah membantu dalam bentuk doa, kasih sayang, semangat, serta perhatian yang tidak henti-hentinya demi kesuksesan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. semoga menjadi kebahagiaan mereka di dunia maupun di akhirat.
2. Kepada kakak dan adikku yang selalu memberikan semangat.
3. Kepada Bapak Feri Wibowo, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing dan sekaligus dosen akademik yang selalu memberikan bimbingan, arahan dan dorongan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan
4. Kepada seluruh dosen program studi Teknik Informatika Unniversitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu.
5. Kepada seluruh Staf Tata Usaha dan Staf Pegawai yang telah memberikan kemudahan dalam kelancaran administrasi kepada saya dalam penyusunan tugas akhir.
6. kepada Teman-teman Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2017.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan bagi. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah SAW yang telah mengantarkan manusia dari zaman kegelapan menuju ke zaman yang terang benderang. Penyusun tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi Sebagian syarat-syarat guna untuk mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulisan tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini. Semoga dengan terselesaikannya tugas akhir ini, menjadi sebuah penghargaan dan kebanggaan bagi semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak secara angsung.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengamatan dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak serta dapat mendorong penelitian-penelitian selanjutnya.

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. PERUMUSAN MASALAH.....	2
C. BATASAN MASALAH.....	2
D. TUJUAN.....	3
E. MANFAAT.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	4
A. PENELITIAN TERDAHULU.....	4
B. LANDASAN TEORI.....	9
1. Sistem.....	9
2. Informasi.....	9
3. React JS.....	9
4. Single Page Application.....	9
5. Web Service.....	10
6. Javascript.....	11
7. Firebase.....	12

8. Database.....	12
9. Visual Studio Code.....	13
10. Balsamiq Mockups 3.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. PENGUMPULAN DATA.....	14
1. Metode Observasi.....	14
2. Metode Wawancara.....	14
3. Metode Studi Pustaka.....	14
B. WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN.....	14
C. TAHAP PENGEMBANGAN SISTEM.....	15
1. Analisis Kebutuhan.....	15
2. Desain (Perancangan).....	16
3. Pengkodean.....	17
4. Pengujian.....	18
5. Implementasi.....	18
BAB IV PEMBAHASAN.....	19
A. ANALISIS KEBUTUHAN.....	19
1. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	19
2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	21
B. DESAIN (PERANCANGAN).....	22
1. Desain <i>Use Case Diagram</i>	22
2. Desain <i>Activity Diagram</i>	22
3. Desain <i>Flow Chart Diagram</i>	28
4. Desain <i>Database</i>	29
5. Desain User Interface.....	32
C. PENGKODEAN.....	38
1. Form Login.....	38
2. Form Menu Utama.....	38
3. Form Warga.....	39
4. Form Tambah dan Ubah Warga.....	39
5. Form Pendamping.....	40

6. Form Tambah dan Ubah Pendamping	40
7. Form Transaksi	41
8. Form Tambah dan Ubah Transaksi	41
9. Form Laporan	42
D. PENGUJIAN	43
1. Blackbox Testing	43
2. Pengujian menggunakan User Acceptance Test	48
E. IMPLMENTASI.....	54
BAB V PENUTUP.....	55
A. KESIMPULAN.....	55
B. SARAN	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	58
Lampiran 1. a Foto Penyerahan Aplikasi Ke PEMDES Sikapat.....	58
Lampiran 1. b Form Kuesioner.....	59
Lampiran 1. c Form Data Penerima Bantuan Tunai.....	60
Lampiran 1. d Laporan Penerimaan Bantuan	61
Lampiran 1. e Kode Program	62

DAFTAR GAMBAR

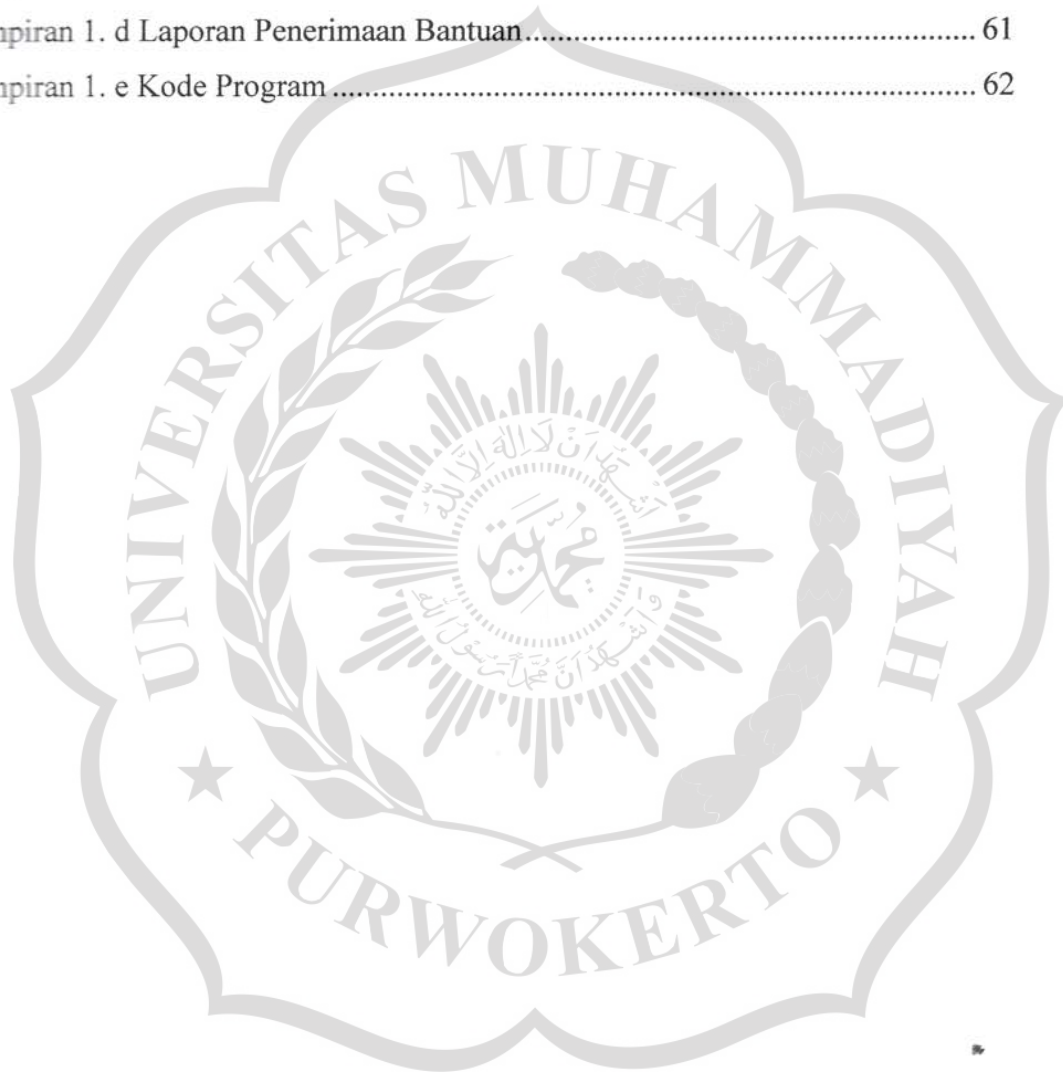
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	15
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	16
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	22
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	23
Gambar 4. 3 Activity Diagram Kelola Warga.....	24
Gambar 4. 4 Activity Diagram Kelola Pendamping	25
Gambar 4. 5 Activity Diagram Kelola Transaksi.....	26
Gambar 4. 6 Activity Diagram Kelola Laporan.....	27
Gambar 4. 7 Flowchart Diagram.....	28
Gambar 4. 8 Desain Form Login.....	32
Gambar 4. 9 Desain Form Menu Utama	33
Gambar 4. 10 Desain Form Pendamping	33
Gambar 4. 11 Desain Form Tambah & Ubah Pendamping	34
Gambar 4. 12 Desain Form Warga.....	35
Gambar 4. 13 Desain Form Tambah & Ubah Warga.....	35
Gambar 4. 14 Desain Form Transaksi.....	36
Gambar 4. 15 Desain Form Tambah & Ubah Transaksi.....	37
Gambar 4. 16 Desain Form Laporan.....	37
Gambar 4. 17 Form Login.....	38
Gambar 4. 18 Form Menu Utama	39
Gambar 4. 19 Form Warga.....	39
Gambar 4. 20 Form Tambah & Ubah Warga.....	40
Gambar 4. 21 Form Pendamping	40
Gambar 4. 22 Form Tambah & Ubah Pendamping	41
Gambar 4. 23 Form Transaksi.....	41
Gambar 4. 24 Tambah & Ubah Transaksi.....	42
Gambar 4. 25 Form Laporan	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Penulis	6
Tabel 4. 1 Tabel Data Warga	29
Tabel 4. 2 Tabel Data Admin	30
Tabel 4. 3 Tabel Data Pendamping	31
Tabel 4. 4 Tabel Data Transaksi.....	31
Tabel 4. 5 Pengujian Form Login.....	43
Tabel 4. 6 Pengujian Form Menu Utama	44
Tabel 4. 7 Pengujian Form Warga	44
Tabel 4. 8 Pengujian Form Tambah & Ubah Warga.....	45
Tabel 4. 9 Pengujian Form Pendamping	45
Tabel 4. 10 Pengujian Form Tambah & Ubah Pendamping	46
Tabel 4. 11 Pengujian Form Transaksi.....	47
Tabel 4. 12 Pengujian Form Tambah & Ubah Transaksi.....	47
Tabel 4. 13 Pengujian Form Laporan.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. a Foto Penyerahan Aplikasi Ke PEMDES Sikapat	58
Lampiran 1. b Form Kuesioner	59
Lampiran 1. c Form Data Penerima Bantuan Tunai.....	60
Lampiran 1. d Laporan Penerimaan Bantuan.....	61
Lampiran 1. e Kode Program	62



ABSTRAK

PKH merupakan salah satu upaya pemerintah dalam percepatan penanggulangan kemiskinan. Program perlindungan sosial ini dikenal di dunia internasional dengan istilah *Conditional Cash Transfers (CCT)*. Permasalahan yang ditemukan pada Desa Sikapat Kecamatan Sumbang Kabupaten Banyumas adalah mengenai proses pengelolaan data peserta Program Keluarga Harapan (PKH) yang mana prosesnya menggunakan sistem lama, dimana seluruh persyaratan untuk mendapatkan bantuan harus diserahkan langsung kepada seperti pendamping dan pengurus sehingga persyaratan tersebut bisa hilang, sehingga banyak ditemui kesalahan-kesalahan dalam pengelolaan data peserta Program Keluarga Harapan (PKH) yang berulang-ulang dan memerlukan waktu yang cukup lama dan penyimpanan data belum memakai database. Sehingga diperlukan sebuah sistem informasi yang diharapkan dapat membantu proses pengelolaan data peserta Program Keluarga Harapan (PKH) dengan cepat sehingga diharapkan dapat mengganti cara yang lama dengan cara yang baru yaitu dengan sistem komputerisasi berbasis *Realtime Database (firebase)* dengan menggunakan bahasa pemrograman *Javascript (ReactJS)* yang bisa berjalan di *mobile* dan *web*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengelolaan Data, Program Keluarga Harapan, Mobile web.